

www.Maharty.com

إعداد .. أ / محمود سليم

اهداء

ان الحمد لله نحمده و نستعينه ونستغفره و نعوذ به من شرور انفسناومن سيئات أعمالنا من يهده الله فلا مضل له ومن يضلل فلن تجد له و ليا مرشدا ... وصلى اللهم وسلم وبارك على حبيبك محمد وعلى آله وصحبه وسلم

بعد حمد الله وشكره على نعمه الكثيرة
نتقدم بخالص الشكر لـــ

الاستاذ / محمود سليـــــم
قائد منسا ومؤسسها

فريق الكتابـــــة

(شيماء "مصر"، ايمان "مصر"، مريم "الجزائر" ، أميرة "مصر" ، رشا "الجزائر")

فريق التصميـــات

(رحاب "مصر" ، سارة "مصر")

المراجعة اللغوية

غادة "مصر"

المراجعة الفنية

(يسرا "مصر"، رشا "الجزائر" ، وفاء "الأردن")

مع تحيات فريق منسا
نوفمبر 2009



بسم الله الرحمن الرحيم

هناك منا من يعشق النهار بضوئه ودفئه وضياءه ,و هناك منا من يعشق الليل بسحره و هدوئة وسكونه,و هناك منا من يعشق السماء بصفائها وزرقتها وبعدها,وهناك منا من يعشق البحر باتساعه و أمواجه واصواتها,ولكل من يعشق هؤلاء ارواح متأملة متفكرة فى خلق وملكوت رب الاكوان

ولأن كل من يتأمل ويتفكر هم اصحاب العقول والالباب وحتى نرقى بعقولنا لا بد لنا من الاهتمام بها وتدريبها كما نهتم باجسامنا



و لهذا يتجدد لقائنا
مع هذا الكتاب من

سلسلة منسا للعباقرة والاذكياء



ملحوظة :

برجاء الابتعاد عن استخدام الآلة الحاسبة والاعتماد فقط على قلم رصاص وورقة بيضاء لإعداد العمليات الحسابية اللازمة ...

تمرين (١)

ما هو حاصل ضرب الرقم ٥ في عدد مرات مجيء رقم فردي متبوعاً برقم زوجي في القائمة التالية ؟

٣٨٥٩٢٧٦٨٩٥٤١٧٣٤٢١٩٧٨

تمرين (٢)

ما هي الكلمة التي يمكن أن تعبر عن جزء من أجزاء العام ، وفي نفس الوقت جزء من المدرسة ؟

تمرين (٣)

إذا كان هناك رجل يزن ٧٥٪ من وزنه مضافا إليه ٣٩ رطلاً ، فكم يبلغ وزنه ؟

تمرين (٤)

ما هي الكلمة الشاذة ؟

ثلج ، جليد ، صقيع ، رطوبة ، زيت

تمرين (٥)

كم عدد الدقائق التي مضت بعد الثانية عشرة ظهراً إذا كان عددها منذ ٢٨ دقيقة مضت يبلغ ثلث الدقائق التي مضت بعد الحادية عشرة صباحاً ؟

تمرين (٦)

ما الرقم الذي ينبغي أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٤٧١٨٥ : ٣٨٢٧٦

١٤٦٢٣ : ٣٢٥١٤

٨٥٤٧٦ : ٧٦٣٨٥

؟؟؟؟؟ : ٢٨٤٦٧

تمرين (٧)

ما هو الشبل ؟

تمرين (٨)

أي من هذه المترادفات ليست من الخضروات ؟

(فراولة ، سبانخ ، بطيخ ، خيار ، خس)

تمرين (٩)

أكمل الرقم الناقص :

٨ ، ٧ ، ٤ ، ٥ ، (١٩)

٦ ، ٤ ، ١ ، ٧ ، (٢٨)

٧ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، (٥٧)

٩ ، ٥ ، ٢ ، ١ ، (؟؟)

تمرين (١٠)

ما الرقم الذي يأتي بعد ذلك ؟

١، ٥ ، ١٢ ، ٢٢ ، ٣٥ ، ٥١ ، ؟؟

تمرين (١١)

إذا كانت القراءة الصحيحة لساعتي تشير إلى الثانية عشرة ظهراً ، ولكن عندئذ بدأ شحن البطارية في النفاد إلى أن توقفت الساعة تماماً في النهاية ، وفيما بين الثانية عشرة ظهراً وحتى توقفها كانت تتأخر ١٢ دقيقة كل ساعة ، وهي الآن تشير إلى الساعة ١٧,٣٦ ، ولكنها توقفت منذ ٤ ساعات ، فما الوقت الصحيح الآن ؟

تمرين (١٢)

المكتبة بالنسبة للقراءة مثل النادي بالنسبة ل ....

(الكلام ، المذاكرة ، الرياضة ، الفهم)

تمرين (١٣)

ما مرادف كلمة بارانويا ؟

(رهبة الأماكن المغلقة ، رهبة الغرباء ، جنون العظمة ، جنون الماشية)

تمرين (١٤)

ما الكلمة الأقرب في المعنى مما بين القوسين للكلمة التي خارج القوسين ؟

أساس (اضطهاد ، أصل ، تطور ، تقدم ، أثاث)

تمرين (١٥)

إذا كانت تكلفة ٦ ليمونات و٤ برتقالات هي ١٨٠ قرشاً ، وتكلفة ٣ برتقالات و٩ ليمونات هي ٢٢٥ قرشاً ، فما هي تكلفة ليمونة واحدة وبرتقالة واحدة ؟

تمرين (١٦)

ما هي الكلمة الشاذة ؟

نحو ، صرف ، بلاغة ، أدب ، فيزياء

تمرين (١٧)

أكمل الرقم الناقص :

٧٣، (٦٣٦) ، ٢٩

٤٨ ، (٢٨١٦) ، ٢٧

٩٢، (؟؟) ، ٨٥

تمرين (١٨)

الشبل بالنسبة للأسد مثل الجرو بالنسبة ....

(للخروف ، للفأر ، للكلب ، للحمار ، للنمر)

تمرين (١٩)

ما الكلمة المضادة للكلمة التي خارج الأقواس ؟

عتيق (صلب ، سهل ، طيب ، جديد ، كبير)

تمرين (٢٠)

ما الرقم الذي يأتي في التتابع ؟

٢٠، ١٩ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٣ ، ٢٦ ، ؟؟

تمرين (٢١)

ما الذي يوجد دائماً في الترمومتر ؟

(النحاس ، الحديد ، الزئبق ، الصوديوم)

تمرين (٢٢)

ما لون الزمرد ؟

(أسود، أخضر، أزرق، أصفر)

تمرين (٢٣)

ما الغنيمة ؟

(مال صدقة ، ما يحصل عليه الجنود في الحرب ، مال مسروق ، مال مغصوب)

تمرين (٢٤)

ما الرقم التالي في التتابع ؟

٢٦ ، ٣٤ ، ٤١ ، ٤٦ ، ٥٦ ، ٦٧ ، ٨٠ ، ؟؟

تمرين (٢٥)

إذا كان عمر رحاب مثل عمر علي مرةً وثلثاً ، فكم يكون عمر كل منهما إذا كان مجموع عمريهما ١٢٦ سنة ؟

تمرين (٢٦)

أكمل الرقم الناقص :

١١١:٢٨٩٧٤
٧٠:٣٥٩٢٦
٩٢:٧٢٤١٦
؟؟:٣٨١٧١

تمرين (٢٧)

الحرف بالنسبة للكلمة مثل الكلمة بالنسبة ل ....
(الكتاب ، المقال ، الجملة ، التحقيق ، الفقرة)

تمرين (٢٨)

ما الرقم الناقص ؟

٤ ، ٥ ، ١٢ ، ؟؟ ، ١٦٠ ، ٨٠٥

تمرين (٢٩)

أكمل الرقم الناقص :

٥٦:١٤٤:٤٨٣
٨٥:١٧٥:٢٥٧
؟؟:١١٧:١٣٩

تمرين (٣٠)

أ ، ب ، ت ، ث ، ج ، ح ، خ ، د

ما هو الحرف الثاني على يسار الحرف المجاور مباشرة من جهة اليمين لثاني حرف على يسار حرف الباء ؟

تمرين (٣١)

أوجد الرقم التالي في التتابع :

١ ، ٣٠ ، ٨ ، ٢٤ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢٢ ، ؟؟؟

تمرين (٣٢)

ما الاسم الذي يطلق على جماعة الطيور ؟
(قطيع ، سرب ، فريق ، أفراخ)

تمرين (٣٣)

ما هو الهودج ؟

(ريح هوجاء شديدة ، الرجل الأرعن الأهوج ، محفة على ظهر الجمل لصون النساء ، اسم جبل في اليمن ، الحصان إذا شاخ)

تمرين (٣٤)

إذا كان

رحاب = ٤
شيماء = ٢٥
ياسمين =٣٠
فإن
فاطمة = ؟؟

تمرين (٣٥)

إذا كان عقربا الساعة يشيران إلى الثالثة والربع فكم يكون الوقت إذا انعكس وضع العقربين ، وأصبح عقرب الساعات مكان عقرب الدقائق وعقرب الدقائق مكان عقرب الساعات ؟

تمرين(٣٦)

ما الرقم الذي يجب أن يحل محل علامة الاستفهام ؟

٢ . ٦ . ٧ . ٢
١ . ٤ . ٣ . ٣
٧ . ١ . ٥ . ٤
٢ . ٧ . ٥ . ؟

تمرين(٣٧)

أي من الكلمات التالية ليست فاكهة ؟
تفاح ، برقوق ، بطيخ ، مانجو ، عنب

تمرين(٣٨)

ما الشيء الذي تشترك فيه الكلمات التالية ؟
جواد ، جائزة ، جبر ، جبيرة ، جمع ، جمال

تمرين(٣٩)

ما الرقم الناقص ؟

٣ ، ٩، ١ ، ٧
٤ ، ٥ ، ٦، ٧
٦ ، ٦ ، ٤ ، ٤
١ ، ٨ ، ٣ ، ؟

تمرين (٤٠)

علاقة الليل بالمساء مثل علاقة الشتاء بـ ....

(الفصول ، الثلج ، الخريف ، النهار ، الربيع)

تمرين (٤١)

ما الكلمة الشاذة ؟

ثعبان ، حصان ، غزال ، ثعلب ، كلب

تمرين (٤٢)

ما الرقم التالي في التتابع ؟

٣٨٤١ ، ١٥٨٣ ، ٣٨٦١ ، ١٧٨٣ ، ؟؟؟؟

تمرين (٤٣)

جنين ، رضيع ، طفل ، صبي ، ....

ما الكلمة التي تأتي في الترتيب ؟

(كهل ، شيخ ، شاب ،عجوز ، فتاة)

تمرين (٤٤)

ما الكلمتان المتضادتان في المعنى ؟

سلبي ، مهذب ، طائش ، أنيق ، فظ ، غليظ

تمرين (٤٥)

ما الكلمتان اللتان تشبهان بعضهما ولكنهما مختلفتان في المعنى وهما بمعنى

بلد ، مطر؟

تمرين (٤٦)

ما الكلمة الشاذة ؟

شتاء ، سبورة ، قلم ، كتاب

تمرين (٤٧)

ما الرقم الناقص ؟

٩٨ ، ٤٢ ، ٥ ، ٣٧ ، ١٦

٥٣ ، ٦ ، ٩٧ ، ١٤ ، ٨٢

٤٨ ، ١٥ ، ٩٦ ، ٢٧ ، ؟؟

تمـرين (٤٨)

ما الرقم الناقص ؟

٥٦٣ ، ؟٤٧

٢٨٤ ، ٢٨٦

٨٤٧ ، ٧٦٥

تمـرين (٤٩)

مضاد تمـهيد هو

(تعليق ، تصدير، خاتمة ، مقدمة ، خطاب)

تمـرين (٥٠)

أكمـل الرقم الناقص :

٤ ، ٦ ، ٤ ، ٥

٤ ، ٧ ، ٢ ، ٤

٦ ، ١ ، ٨ ، ٢

١ ، ١ ، ٣ ، ؟

تمرين (٥١)

ما الرقم الناقص ؟

٩١
٤٥
٣٧
٥٢
٦٧
؟؟
٢٥
٧٣
٥٤
١٩

تمرين(٥٢)

ما الرقم الناقص ؟

٣ ، ٦ ، ٥
٧ ، ٨ ، ٩
٢ ، ٤ ، ٤
؟ ، ٨ ، ٥

تمرين (٥٣)

٦٤٢ ، ٩٨٧ ، ٣٩٤ بالنسبة لـ ٢٨٥ ، ٨٧٣ ، ٣٦١
مثل ٤٩٦ ، ٣٧٢ ، ٨٥٣ بالنسبة لـ ٧٢٣ ، ؟؟؟ ، ؟؟؟





تمرين (٥٤)

أكمل الأرقام الناقصة :

٦٧٨٤ ، ٤٢١٢

٥٩٦٧ ، ٤٥١٣

٤٨٩٦ ، ٣٢١٥

٥٣٣٩ ، ؟؟؟١٢

تمرين (٥٥)

مرادف رخاء هو ....

(وفرة ، سرعة ، شر ، تأخر)

تمرين (٥٦)

ما الذي تشترك فيه هذه الكلمات ؟

دراجة ، سيارة ، قطار ، طائرة ، سفينة ، شاحنة

تمرين (٥٧)

ما الرقم الذي يأتي في التتابع ؟

٢٧ ، ٥٤ ، ٨١ ، ١٠٨ ، ١٣٥، ؟؟؟

تمرين (٥٨)

ما الرقم التالي في الترتيب ؟

١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ،٢٨ ، ٣٣ ، ١٩٨ ، ٢٠٥ ، ؟؟؟

تمرين (٥٩)

ما الرقمان التاليان في التتابع ؟

٥٠ ، ١٠٠ ، ٤٦ ، ١٠٢ ، ٣٨ ، ١٠٦ ، ٢٢ ، ١١٤ ، ؟؟ ، ؟؟

تمرين (٦٠)

يزيد عمر إيمان مرةً وخُمساً عن عمر سارة الذي يزيد مرةً وربعاً عن عمر سالي ، ومجموع أعمارهم ١٠٥ سنة ، فكم عمر كل من هؤلاء الثلاثة ؟

تمرين (٦١)

ما الرقم الناقص ؟

٦٦ (١١٦) ٥

٩١ (١٣٧) ٦

١٢٠ (١؟٨) ٧

تمرين (٦٢)

كم عدد الدقائق قبل الثانية عشرة ظهراً إذا كان الوقت منذ ٣٦ دقيقة مضت يبلغ ثلاثة أمثال عدد الدقائق بعد التاسعة صباحاً ؟







تمرين (٦٣)

القلم بالنسبة للورق مثل الطباشير بالنسبة لـ ....
(الفصل ، المدرسة ، السبورة ، المكتب ، المقعد)

تمرين (٦٤)

ما الرقم الناقص ؟

٨ ، ٧ ، ١٤ ، ١٣ ، ؟؟ ، ٢٥ ، ٥٠

تمرين (٦٥)

ما الاسم الذي يطلق على جماعة من النحل ؟
(فريق ، قطيع ، سرب ، حشد)

تمرين (٦٦)

ما الرقم الناقص ؟

٧.٩.٥.٧
٨.١.٧.٦
٢.٤.٨.٢
١١.٤.٦. ؟

تمرين(٦٧)

اشترك ٥ رجال في سباق للعدو ، وجاء جاك في المرتبة الثانية أو الثالثة أو الرابعة ، ولم يكن آلان هو الفائز ، وجاء سام في المرتبة التي تلي آلان مباشرة ، ولم ينه جون السباق بالمرتبة الثانية ، وجاء جيرالد بعد جون بمرتبتين ، فمن الذي فاز بالمرتبة الثانية ؟

تمرين(٦٨)

علاقة الرقم ٣٤٨٢١ بالرقم ١٢٧٤٣
والرقم ٧٥٩٦٨ بالرقم ٨٦٨٥٧
تشبه علاقة الرقم ٣٩٢٨٤ بالرقم ؟؟؟؟؟

تمرين(٦٩)

علاقة "عرف" بـ "فرع" تشبه علاقة "عمد" بـ ....

تمرين(٧٠)

ما الذي يأتي في التتابع ؟
أ ، أ ب ، أ ب ث ، أ ب ث خ ، ؟؟؟؟؟

تمرين(٧١)

علاقة "سكن" بـ "قطن" تشبه علاقة "أقام" بـ ......
(راح ، بات ، سافر ، حل ، أصبح)





تمرين (٧٢)

ما عدد الدقائق التي تسبق الساعة الواحدة مساءً إذا كانت الساعة قبل ٨٨ دقيقة تساوي ثلاثة أضعاف المدة المتبقية بعد الساعة العاشرة صباحاً؟

تمرين(٧٣)

ما الرقم التالي في التتابع ؟

١٣،١٧،٢٩،٥٢،٨٢، ؟؟

تمرين(٧٤)

يستطيع أحمد أن يحصد الحقل في ٦ ساعات
يستطيع علي أن يحصد الحقل في ٣ ساعات
يستطيع محمد أن يحصد الحقل في ٥ ساعات
يستطيع إبراهيم أن يحصد الحقل في ١٠ ساعات
كم يستغرق حصاد الحقل إذا عملوا معاً بتلك السرعات ؟

تمرين(٧٥)

كم عدد الدقائق المتبقية لتصل الساعة إلى الواحدة بعد منتصف الليل إذا كان بعد ساعة من الآن سيكون عدد الدقائق الزائدة على الواحدة ثلاثة أضعاف المتبقية على الواحدة ؟

تمرين(٧٦)

يهزم آلان توم في لعبة التنس ، ولكنه يخسر أمام هازل ، وعادة ما تفوز كاثي على توم ،
وأحيانا ما تفوز على آلان ، ولكنها لا تهزم هازل ، فمن أضعف لاعب ؟

تمرين(٧٧)

أكمل الرقم الناقص :

٣٩٦:٦٣

٢٦٤:٤٢

٥٧٢:٢٥

؟؟ : ٨١

تمرين(٧٨)

لنفرض أن هناك تاجراً اشترى صندوقاً يحتوي على ٤٢٥ زجاجة عطر بمبلغ ٧٠٥ جنيهاً ،
وتحمل تكاليف نقل قدرها ١٢ جنيهاً، وعندما وصل إلى متجره وفتح الصندوق
وجد أنه كسر منه ١٣ زجاجة ،
فبكم يبيع الزجاجة إذا كان يرغب في تحقيق ربح إجمالي قدره ١٠٧ جنيهاً ؟

تمرين(٧٩)

كيف يتم تقسيم مبلغ ٨٩٢ جنيهاً بين ٣ أشخاص بحيث يأخذ الشخص الأول ٢١٤ جنيها
ً زيادة عن الشخص الثاني ، ويأخذ الشخص الثاني ٩٠ جنيهاًزيادة عن الشخص الثالث ؟

تمرين(٨٠)

لنفرض أن لديك كيس ملح وزنه ١٤٠ جراماً ، وميزاناً ذو كفتين ، وقطعتا حديد ، وزن الأولى ٧ جرامات ووزن الثانية ٢ جراماً ، كيف يمكنك توزيع محتويات كيس الملح على كيسين بحيث يصبح وزن الأول ٥٥ جراماً، ووزن الثاني ٨٥ جراماً وذلك باستخدام أقل عدد ممكن من الوزنات ؟

تمرين(٨١)

إذا قام ٤رجال ببناء منزل في ٢٨ يوماً ، ما المدة التي يستغرقها ٧ رجال لبناء منزل وذلك بافتراض أنهم جميعاً يعملون بنفس المعدل ؟ (مجرد افتراض أو استهبال علمي)

تمرين (٨٢)

كم دقيقة متبقية على منتصف الليل إذا كانت الساعة بعد ٩٠ دقيقة من الآن ستتجاوز الواحدة بنفس عدد الدقائق المستعلم عنها ؟

تمرين (٨٣)

إذا كانت:

ظلمة = ٣

قدرات = ٤

مشتريات =٩

قشدة = ؟؟

تمرين (٨٤)

أكمل:

٥ ، ٥ ، ٧ ، ٦ ، ١١ ، ٩ ، ١٩ ، ١٤ ، ٣٥ ، ؟؟ ، ؟؟

تمرين (٨٥)

قام أحمد بشراء ٣٠ جاموسة بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ ، وتحمل تكاليف خلال فترة الاحتفاظ بما يعادل ١٠ ٪ من ثمن الشراء ، إذا علمت أن أحمد قد قام ببيع الجاموس، وحقق ربح قدره ٢٥٪ من سعر البيع ، فما هو سعر بيع الجاموسة الواحدة ؟

تمرين (٨٦)

اسم أحد العلماء العرب (عالم رياضيات وفيزياء وفلك)، مكون من ٩ حروف (على ثلاثة مقاطع)

إذا جمعنا الأحرف

٥ + ٨ + ٢ + ٧ = وسيلة نقل بحرية

٨+ ١ + ٦ = عكس شِعر

٧+ ٨ + ٥ = بمعنى لمع

٩+ ٢ + ٦ + ٧ = مجرى مياه

فمن هو ؟

تمرين (٨٧)

أوجد ناتج حل المتتابعة التالية :

٢١ ، ٢٤ ، ٦٠ ، ٢٧٦ ، ٥٠٩٠١ ، ......

تمرين(٨٨)

مي × رشا × محمود=٩٠٠ ، هانية × غادة + يسرا = ؟؟

تمرين(٨٩)

٢ + ٧ = ٥٩ ، ٣ + ٥ = ٢٨ ، ١+ ٩ = ٨١٠ ، ٢ + ١ = ١٣، ٤ + ٥ = ؟

تمرين (٩٠)

٥+١٦=٢٩ ، ٣+٤=١٠ ، ١٠÷٨=٥٠ ، ٩-٦٤=؟؟

تمرين (٩١)

٣-٢ =٥، ٥×٢=١٠٠ ، ٤×٣=١٤٤ ، فإن ٦ +٥ = ؟

تمرين (٩٢)

سجل الرقم الناقص على ضوء دراسة السيميترية الموجودة في السطر التالي :
٣، ٥ ، ٦ ، ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ؟

تمرين(٩٣)

لنفترض أن لدي ١٢ بدلة ، ٢٢ قميصاً ، ٣٦ ربطة عنق ، ٦ أحذية
المطلوب : ما هي عدد الطرق التي يمكنني أن أرتدي فيها زي مكون من بدلة وقميص وربطة عنق وحذاء؟

تمرين (٩٤)

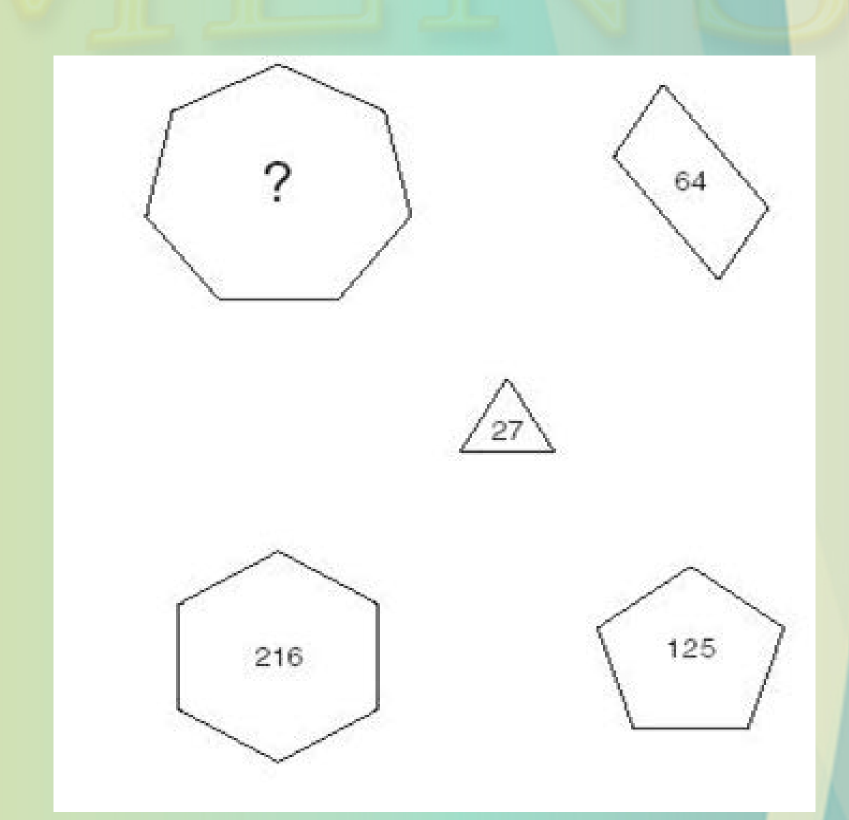
بكم طريقة يمكن لـ ٨ أشخاص الجلوس على ٨ مقاعد متجاورة ؟

تمرين(٩٥)

عددان النسبة بينهما ١ : ٦، ووسطهما الحسابي ١٤، أوجد العددين ؟

تمرين(٩٦)

أكمل الرقم الناقص في الشكل التالي :

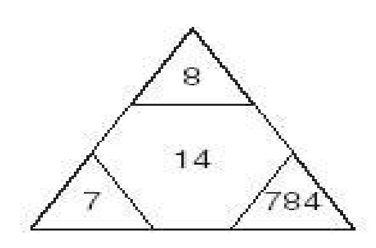


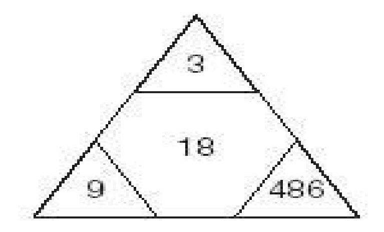


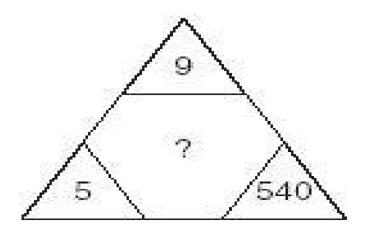


تمرين (٩٧)

أكمل الرقم الناقص في الشكل التالي :







تمرين (٩٨)

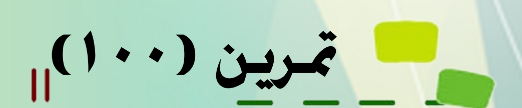
3	4	7	2	1	6
9	2	8	5	7	4
6	9	7	3	8	5
6	1	2	7	4	3
4	7	5	8	2	9
?	?	?	?	?	?

تمرين (٩٩)

أكمل الرقم الناقص في الشكل التالي :

	3				4	
5	11	9		7	16	13
	7				10	
	5				6	
9	21	17		11	?	21
	13				16	





تمرين (١٠٠)

يمتلك جمال مبلغاً يعادل تماماً المبلغ الذي في حوزة كلٍ من سامر وتامر ، ويمتلك خالد مبلغاً يعادل تماماً المبلغ الذي يمتلكه كلاً من حامد وطارق ومحمد، وتمتلك دينا مبلغاً يعادل تماماً المبلغ الذي يمتلكه كلاً من طارق ومحمد ، ويتساوي المبلغ الذي يمتلكه جمال مع المبلغ الذي يمتلكه خالد ، ويمتلك رامي مبلغاً يعادل الفرق بين المبلغ الذي يمتلكه تامر والمبلغ الذي يمتلكه محمد ، ويمتلك كمال مبلغاً يعادل المبلغ الذي في حوزة رامي مطروحا منه المبلغ الذي يمتلكه عليوة ، وتمتلك صفاء مبلغاً يساوي المبلغ الذي في حوزة كلا من فهيمة وعلياء ، وتمتلك علياء مبلغاً يساوي المبلغ الذي في حوزة كلا من طحيمر وولاء ، وتمتلك زينب مبلغاً يعادل حاصل ضرب مبلغ ناهد في مبلغ فهيمة في نسبة مبلغ طحيمر من إجمالى المبلغ الموجود مع علياء ، ويمتلك علاء مبلغاً يعادل حاصل ضرب مبلغ شيماء في مبلغ إحسان ، وتمتلك دينا ٦٠٪ من الملبغ الموجود مع خالد ، وتمتلك ولاء مبلغ٣٤٠٠ جنيهاً.

المبلغ الذي يمتلكه رامي مطروحاً منه المبلغ الذي يمتلكه عليوة =٣٠٠٠ جنيهاً،
المبلغ الذي يمتلكه سامر = ١٦٠٠٠جنيهاً ، الملبغ الذي يمتلكه طحيمر= ١٦٠٠ جنيهاً ، وتمتلك ناهد ربع جنيهاً (٠,٢٥ جم)، ويمتلك حامد مبلغ ١٠٠٠٠ جنيهاً ، وتمتلك زينب مبلغ ٣٢٠ جنيهاً ، وتمتلك شيماء مبلغ ٧٥٠ جنيهاً ، وتمتلك إحسان ٤ جنيهات .ويتساوي المبلغ الذي يمتلكه علاء مع المبلغ الذي يمتلكه عليوه
المطلوب : أوجد المبلغ الذي يمتلكه كلاً من طارق وصفاء ؟



الإجابـــات

إجابة تمرين (١)

٢٥

التفسير:

٥ × ٥ = ٢٥

إجابة تمرين (٢)

الفصل

إجابة تمرين (٣)

١٥٦ رطلاً

التفسير:

٣٩ ÷ ٠,٢٥ (المكمل) = ١٥٦ رطلاً

إجابة أخرى

٣٩ رطلاً تمثل ربع وزن الرجل ، إذاً وزنه = ٤× ٣٩ = ١٥٦ رطلاً

إجابة تمرين (٤)

زيت

التفسير :

لأن جميع الكلمات الأخرى هي ظواهر لتغير الطقس
في حين أن كلمة زيت ليس لها علاقة بالطقس.

إجابة تمرين (٥)

١٦ دقيقة

التفسير :

افترض أن س هي عدد الدقائق التي مضت بعد الثانية عشرة ظهراً
٦٠ دقيقة + س دقيقة - ٢٨ دقيقة = ٣ س
ومنها س = ١٦ دقيقة
للتأكيد على صحة الإجابة :
١٢,١٦- ٢٨ دقيقة = ١١,٤٨
١١,٤٨ - ١١ = ٤٨دقيقة (٣×١٦)

إجابة تمرين (٦)

١٧٣٥٨

التفسير :

أضف ١ إلى جميع الأرقام الفردية ، واطرح ١ من جميع الأرقام الزوجية

إجابة تمرين (٧)

صغير الأسد

إجابة تمرين (٨)

فراولة

إجابة تمرين (٩)

٤٣

التفسير :

لأن ٩ - ٥= ٤

١+٢ = ٣

إذاً الرقم بين القوسين هو ٤٣

إجابة تمرين (١٠)

٧٠

التفسير :

لأن الفرق يزداد بمقدار ٣ في كل مرة

إجابة تمرين (١١)

الوقت الصحيح هو ١١ مساءً

التفسير :

١٢ ظهراً = ١٢ ظهراً

١ = ١٢,٤٨

٢ = ١٣,٣٦

٣ = ١٤,٢٤

٤ = ١٥,١٢

٥ = ١٦

٦ = ١٦,٤٨

٧= ١٧,٣٦

وحيث أنها توقفت منذ ٤ ساعات
إذاً الوقت الصحيح
٧ + ٤ ساعات = ١١مساءً

إجابة تمرين (١٢)

الرياضة

إجابة تمرين (١٣)

جنون العظمة

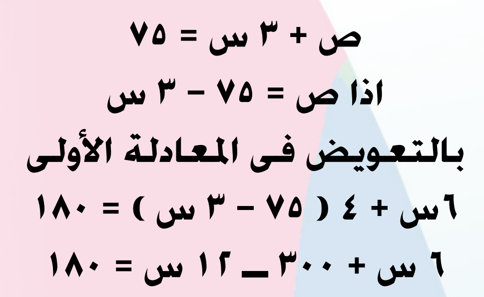
إجابة تمرين (١٤)

أصل

إجابة تمرين (١٥)

تكلفة ليمونة واحدة ٢٠ قرشاً
وتكلفة ثمرة برتقال واحدة ١٥ قرشاً

التفسير :
نفرض أن :
الليمون = س ، البرتقال = ص
٦ س + ٤ ص = ١٨٠
٩ س + ٣ ص = ٢٢٥



ص + ٣ س = ٧٥

اذا ص = ٧٥ - ٣ س

بالتعويض فى المعادلة الأولى

٦س + ٤ (٧٥ - ٣ س) = ١٨٠

٦ س + ٣٠٠ ــ ١٢ س = ١٨٠

- ٦ س = ١٨٠ ــ ٣٠٠

س = ٢٠

ص = ١٥

إجابة تمرين (١٦)

فيزياء

التفسير:

لأن باقي الكلمات تدل على فروع اللغة العربية

إجابة تمرين (١٧)

٤٥١٦

التفسير:

لأن

٢× ٨ = ١٦ ، ٥ × ٩ = ٤٥

إجابة تمرين (١٨)

الكلب



إجابة تمرين (١٩)

جديد

إجابة تمرين (٢٠)

٢٥

التفسير :
اطرح ١ ثم أضف ٣ بالتبادل

إجابة تمرين (٢١)

الزئبق

إجابة تمرين (٢٢)

أخضر

إجابة تمرين (٢٣)

ما يحصل عليه الجنود في الحرب

إجابة تمرين (٢٤)

٨٨

التفسير :

كل رقم ينتج بإضافة الرقم السابق + مجموع العددين المكونين له

إجابة تمرين (٢٥)

رحاب ٧٢ ، علي ٥٤

التفسير :

إذا افترضنا أن عمر علي ٣ سنوات
إذن سيكون عمر رحاب ٤ سنوات (مرة وثلث عمر علي)
وحيث أن مجموع أعمارهم هو ١٢٦
إذن عمر علي = ١٢٦ × (٣÷٧) = ٥٤ ، عمر رحاب = ٧٢

إجابة تمرين (٢٦)

١١٠

التفسير :

لأن ٧١+١+٣٨=١١٠



إجابة تمرين (٢٧)

الجملة

إجابة تمرين (٢٨)

٣٩

التفسير:

٤×١=٤ ، ٤+١=٥

٥×٢=١٠ ، ١٠+٢=١٢

١٢×٣=٣٦ ، ٣٦+٣=٣٩

٣٩×٤=١٥٦ ، ١٥٦+٤=١٦٠

١٦٠×٥=٨٠٠ ، ٨٠٠+٥=٨٠٥

إجابة تمرين (٢٩)

٧٧

التفسير:

لأن ٩ ×١٣ = ١١٧

ثم ٧ × ١١ = ٧٧

إجابة تمرين (٣٠)

ج

إجابة تمرين (٣١)

١٢

التفسير :
هناك تسلسلان معاً
الأول بإضافة ٧
والثاني بطرح ٦
إذاً الرقم الناقص يتم التوصل له على النحو التالي :
٣٠-٦=٢٤
٢٤-٦=١٨
١٨-٦=١٢

إجابة تمرين (٣٢)

سرب

إجابة تمرين (٣٣)

محفة على ظهر الجمل لصون النساء

إجابة تمرين (٣٤)

١٥

التفسير:
لأن
٥) عدد الحروف)× ٣)عدد النقط)= ١٥

إجابة تمرين (٣٥)

الثالثة والربع

إجابة تمرين (٣٦)

٥

التفسير:
في كل صف نجد أن مجموع الرقمين الثالث والرابع يزيدان بمقدار ١ عن مجموع الرقمين الأول و الثاني

إجابة تمرين (٣٧)

بطيخ

إجابة تمرين (٣٨)

جميعها تبدأ بحرف الجيم

إجابة تمرين (٣٩)

الرقم الناقص هو ١٠

التفسير :
لأن في كل سطر نجد أن مجموع الرقمين الأول والرابع يساوي تماماً مجموع الرقمين الثاني والثالث ، ٨ + ٣ =١١
إذاً ١ + ؟؟ =١١ ، إذاً الرقم = ١٠

إجابة تمرين (٤٠)

الخريف

التفسير :
لأن الليل يأتي بعد المساء ، كما أن الشتاء يأتي بعد الخريف

إجابة تمرين (٤١)

ثعبان

التفسير :
لأنه من الزواحف ، أما باقي الكلمات تدل على حيوانات من ذوات الأربع



إجابة تمرين (٤٢)

٣٨٨١

التفسير :

اعكس الرقم السابق وأضف ١ مرة إلى الرقم الواقع في خانة العشرات ومرة للرقم الواقع في خانة المئات وهكذا دواليك

إجابة تمرين (٤٣)

شاب

التفسير :

لأن الكلمات تعبر عن المراحل المتتالية لنمو الانسان

إجابة تمرين (٤٤)

مهذب ، فظ

إجابة تمرين (٤٥)

قطر

قُطر(بضم القاف)، قَطر(بفتح القاف)



إجابة تمرين (٤٦)

شتاء

التفسير:
لأن جميع الكلمات الأخرى أدوات تستخدم في التعليم

إجابة تمرين (٤٧)

٣

التفسير:
لأن كل صف يحتوي على الأرقام من ١ وحتى ٩

إجابة تمرين (٤٨)

٩

التفسير:
في كل عمود نجد أن الرقم الثالث عبارة عن مجموع الرقمين الأول والثاني
الرقم ٨٤٧ هو ناتج جمع ٥٦٣ و ٢٨٤
وعليه فإن الرقم ٧٦٥ سيكون هو ناتج لجمع ٤٧؟ و ٢٨٦
إذاً الرقم الناقص = ٧٦٥ - ٢٨٦ = ٤٧٩

إجابة تمرين (٤٩)

خاتمة



إجابة تمرين (٥٠)

٢

التفسير :

في كل صف نجد أن مجموع الرقمين الثاني والثالث يزيدان بمقدار واحد عن مجموع الرقمين الأول والرابع

إجابة تمرين (٥١)

٧٦

التفسير :

حيث يتم عكس الأرقام ، فنجد ٩١ يقابلها تحت ١٩، و ٤٥ يقابلها ٥٤ وهكذا دواليك

إجابة تمرين (٥٢)

١

التفسير :

لأن في كل عمود نجد أن الرقمين الثالث والرابع يعبران عن حاصل ضرب الرقمين الأول والثاني

إجابة تمرين (٥٣)

٤٦٨
٢١٥



التفسير :

لتسهيل شرح الحل يتم كتابة التمرين بالألوان على النحو التالي :

٦٤٢ ، ٩٨٧ ، ٣٩٤ بالنسبة لـ ٢٨٥ ، ٨٧٣ ، ٣٦١

مثل ٤٩٦، ٣٧٢ ، ٨٥٣ بالنسبة لـ ٧٢٣ ، ؟؟؟ ، ؟؟؟

الرقم ٢٨٥ هو نفسه الأرقام الملونة باللون الأحمر بعد طرح ١ من كل رقم

الرقم ٨٧٣ هو نفسه الأرقام الملونة باللون الأزرق بعد طرح ١ من كل رقم

الرقم ٣٦١ هو نفسه الأرقام الملونة باللون البنفسجي بعد طرح ١ من كل رقم

بالمثل يمكن استنتاج أرقام السطر الثاني :

٥ - ١=٤

٧ - ١=٦

٩ - ١=٨

إذاً الرقم ٤٦٨

وأيضاً:

٣ - ١=٢

٢ - ١=١

٦ - ١=٥

إذاً الرقم ٢١٥

إجابة تمرين (٥٤)

١٥

التفسير :

لأن ٣+٩=١٢

٥ × ٣ = ١٥

وبذلك يكون الرقم هو ١٥١٢



إجابة تمرين (٥٥)

وفرة

إجابة تمرين (٥٦)

جميعها تعبر عن وسائل مواصلات

إجابة تمرين (٥٧)

١٦٢

التفسير :
أضف ٢٧ في كل مرة

إجابة تمرين (٥٨)

١٦٤٠

التفسير :
لأن التسلسل يسري في الاتجاه +١ ، ×٢ ، +٣ ، ×٤ وهكذا دواليك
١ + ١ = ٢ ، ٢ × ٢ = ٤
٣ + ٤ = ٧، ٤ × ٧ = ٢٨
٢٨ + ٥ = ٣٣ ، ٣٣ × ٦ = ١٩٨
١٩٨ + ٧ = ٢٠٥ ، ٢٠٥ × ٨ = ١٦٤٠

إجابة تمرين (٥٩)

- ١٠ ، ١٣٠

التفسير :

هناك تتابعان :
الأول -٤ ، -٨ ، -١٦ ، -٣٢
الثاني +٢ ، +٤ ، +٨ ، +١٦

إجابة تمرين (٦٠)

عمر سالي هو ٢٨
عمر سارة هو ٣٥
عمر إيمان هو ٤٢

التفسير :
لو افترضنا
(الافتراض معناه استهبال علمي يؤدي إلى تحقيق المطلوب بعيداً عن استخدام المعادلات وافتراض رموز للمجاهيل)
أن عمر سالي = ٤ سنوات ، فهذا معناه أن عمر سارة سيكون ٥ سنوات
(لأنه يزيد مرة وربع عن عمر سالي) ،
وبالتالي سيكون عمر إيمان ٦ سنوات
(وذلك لأنه يزيد مرة وخمس عن عمر سارة)
وحيث أن مجموع أعمارهم هو ١٠٥
إذاً يتم توزيع الرقم ١٠٥ بنسبة ٤ : ٥ : ٦
إذاً عمر سالي = ١٠٥ × (٤ ÷ ١٥) = ٢٨ .
عمر سارة = ١٠٥ × (٥ ÷ ١٥) = ٣٥.
عمر إيمان = ١٠٥ × (٦÷١٥) = ٤٢

إجابة تمرين (٦١)

٥

التفسير:

٦ × ١١ = ٦٦ ، ١١ - ٦ = ٥

٧ × ١٣ = ٩١ ، ١٣ - ٧ = ٦

وبالمثل فإن :

١٢٠ ÷ ٨ = ١٥ ، ١٥ - ٨ = ٧

إجابة تمرين (٦٢)

٣٦ دقيقة

التفسير:

إذا افترضنا أن الوقت قبل ١٢ = س

الوقت مابين ٩ و ١٢ = ٣ × ٦٠ = ١٨٠

وأيضاً = س + ٣٦ + ٣س

إذاً

٣٦ + ٤ س = ١٨٠

٤س = ١٤٤

س = ٣٦ دقيقة

إجابة تمرين (٦٣)

السبورة




إجابة تمرين (٦٤)

الرقم الناقص هو ٢٦

التفسير:
لأن التسلسل يسري في الاتجاه - ١ مرة ، × ٢ مرة وهكذا دواليك
٨-١=٧ ، ٧× ٢ = ١٤
١٤ -١=١٣ ، ١٣ × ٢=٢٦
٢٦ -١=٢٥ ، ٢٥ × ٢ = ٥٠

إجابة تمرين (٦٥)

سرب

إجابة تمرين(٦٦)

١٣

التفسير:
في كل عمود نجد أن مجموع الرقمين الأول والثاني يساوي مجموع الرقمين الثالث والرابع

إجابة تمرين(٦٧)

جاك هو الذي فاز بالمرتبة الثانية



التفسير :

تلخيص معطيات التمرين :

جاء جاك في المرتبة (٢ أو٣ أو ٤)

لم يكن آلان الفائز إذاً هو في المرتبة (٢ أو ٣ أو٤ أو ٥)

جاء سام في المرتبة التي تلي آلان مباشرة(٣ أو ٤ أو٥)

لم ينه جون السباق بالمرتبة الثانية إذاً هو في (١ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

جاء جيرالد بعد جون بمرتبتين إذاً هو في المرتبة (٣ أو٥)

من التلخيص السابق نستنتج أن :

الألوان الحمراء في كل سطر هي أحداث تتعارض مع أحداث في السطور الأخرى لذلك فهي استنتاجات غير صحيحة ، لذا لزم تغيير لونها حتى يسهل التوصل للنتائج الصحيحة.

الحل النهائي:

جون من فاز بالمرتبة الأولى ، وعليه فإن جيرالد فاز بالمرتبة الثالثة، وحيث أن سام فاز بالمرتبة التي تلي آلان مباشرة لذلك فإن آلان فاز بالمرتبة الرابعة و بالتالي فاز سام بالمرتبة الخامسة ، وعلى هذا فإن الفائز بالمرتبة الثانية هو جاك.

إجابة تمرين(٦٨)

٤٨١٩٣

التفسير:

اقلب الرقم واجعله من اليسار إلى اليمين واطرح ١ من الرقم الذي في المنتصف

إجابة تمرين(٦٩)

دمع

التفسير:

حيث تقرأ الكلمة من اليسار إلى اليمين

إجابة تمرين(٧٠)

أ ب ث خ ز

إجابة تمرين(٧١)

حلَ

إجابة تمرين(٧٢)

٢٣ دقيقة

التفسير:
الفرق بين العاشرة وحتى الواحدة = ١٨٠ دقيقة
١٨٠دقيقة - ٨٨ دقيقة = ٩٢ دقيقة
٩٢ ÷ ٤ = ٢٣ دقيقة

إجابة تمرين(٧٣)

١٢٢

التفسير :
لأن :
١٧=٣+١+١٣
٢٩=٣+١+٧+١+١٧
٥٢=٣+١+٧+١+٢+٩+٢٩
٨٢=٣+١+٧+١+٢+٩+٥+٢+٥٢
١٢٢=٣+١+٧+١+٢+٩+٥+٢+٨+٢+٨٢

إجابة تمرين (٧٤)

ساعة و ١٥ دقيقة

التفسير:

بقسمة ١ على ٦ = (١÷٦)

بقسمة ١ على ٣ = (١ ÷٣)

بقسمة ١ على ٥ = (١ ÷ ٥)

بقسمة ١ على ١٠ = (١ ÷ ١٠)

وبجمعهم = ٤ على ٥ او ٠,٨

ثم نقسم ١ على ٠,٨ = ١,٢٥ أي ساعة وربع

إجابة تمرين(٧٥)

١٥ دقيقة

التفسير:

عدد الدقائق المتبقية = س

عدد الدقائق الزائدة = ٣ س

عدد الدقائق المتبقية + عدد الدقائق الزائدة = ساعة

س + ٣ س = ٦٠

س = ١٥

إجابة تمرين (٧٦)

توم

التفسير:

يهزم آلان توم إذاً توم أضعف من الآن ، ويهزم هازل آلان إذاً يهزم توم ،وعادة ما تفوز كاثي على توم إذاً توم الأضعف.

إجابة تمرين (٧٧)

١٩٨

التفسير:
الآحاد نضعه مكان المئات
و العشرات نضعه مكان الآحاد
العشرات = مجموع الرقمين

إجابة تمرين (٧٨)

٢ جنيهاً للزجاجة

التفسير:
مبلغ البيع = ١٠٧ + ١٢ + ٧٠٥ = ٨٢٤
عدد الزجاجات = ٤٢٥ – ١٣ = ٤١٢
إذاً
٨٢٤ ÷ ٤١٢ = ٢ جنيها

إجابة تمرين (٧٩)

الشخص الأول = ٤٧٠
،الشخص الثاني = ٢٥٦ ،
الشخص الثالث = ١٦٦

التفسير:

لنفرض أن الشخص الثالث = س

الشخص الثاني = س + ٩٠

الشخص الأول = س + ٣٠٤

إذاً

٨٩٢ = ٣س + ٣٩٤

س = ١٦٦

الشخص الثاني = ٢٥٦

الشخص الأول = ٤٧٠

إجابة تمرين(٨٠)

عدد الوزنات = ٣

التفسير بالخطوات :

أ - نضع في كفة القطعة التي وزنها ٧ جرامات ، ونضع في الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتين فيصبح لدينا

الكيس الأول به ١٣٣ جراماً ملح

الكيس الثاني به ٧ جرامات ملح (بعد وضع ملح الكفة الثانية في كيس ثانٍ)

ب - نضع في كفة القطعتين (٧ جرامات ، ٢ جراماً) + كيس الملح الثاني (٧ جراماً) وفي الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتين فيصبح لدينا

الكيس الأول به ١١٧ جرام (أي ١٣٣ - ١٦)

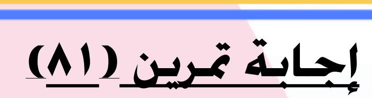
الكيس الثاني به ٢٣ جرام (أي ٧ +١٦) أي بعد إضافة ملح الكفة الثانية إلى الكيس الثاني

ج - نضع في كفة القطعتين (٧ جرام ، ٢ جرام) + كيس الملح الثاني (٢٣ جرام) وفي الكفة الأخرى كمية من الملح بحيث تتوازن الكفتين فيكون لدينا :

الكيس الأول به ٨٥ جرام (أي ١١٧ - ٣٢)

الكيس الثاني به ٥٥ جرام (أي ٢٣ + ٣٢) أي بعد إضافة ملح الكفة الثانية إلى الكيس الثاني

وهذا هو المطلوب



إجابة تمرين (٨١)

١٦ يوماً

التفسير:
لأن (٤ × ٢٨) ÷ ٧ = ١٦ يوماً

إجابة تمرين (٨٢)

١٥ دقيقة

التفسير:
من الآن إلى ١٢ = س
من ١٢ إلى ١ = ٦٠ دقيقة
من ١ إلى عدد الدقائق المستعلم عنها = س
٢س + ٦٠ = ٩٠
س= ١٥

إجابة تمرين (٨٣)

قشدة = ٧

التفسير:
حيث أن الرقم يعبر عن عدد النقط الموجودة بالكلمة



إجابة تمرين (٨٤)

الأرقام الناقصة هي ٢١ ، ٦٧

التفسير:
لأن هناك تسلسلان :
الأول بإضافة ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢
والثاني بإضافة ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧

إجابة تمرين (٨٥)

٩٧٧٧,٨

التفسير:
بمعلومية أن :
التكلفة + الربح = سعر البيع الكلي
إذاً
(٢٠٠٠٠٠ × ١١٠ ٪)+ ٠,٢٥ س = س
ومنها
س = ٢٢٠٠٠٠ ÷ ٠,٧٥ = ٢٩٣٣٣٣
إذاً سعر البيع للجاموسة الواحدة = ٩٧٧٧,٨ جنيهاً

إجابة تمرين (٨٦)

اسم العالم هو ثابت بن قرة



التفسير:

و سيلة نقل بحريه = قارب

عكس شِعر = نثر

بمعنى لمع = برق

مجرى مياه = قناة

إجابة تمرين (٨٧)

الرقم الناقص هو ٨١٠٢٧٦

التفسير :

في كل مرة يتم جمع مفردات الرقم السابق مرفوع مرة للأس ١ ، للأس ٢ ، للأس ٣ وهكذا دواليك

٢١+$٣^{١}$ = ٢٤

٢٤+$٦^{٢}$ = ٦٠

٦٠+$٦^{٣}$ = ٢٧٦

٢٧٤+$١٥^{٤}$ = ٥٠٩٠١

٥٠٩٠١+$١٥^{٥}$ = ٨١٠٢٧٦

إجابة تمرين (٨٨)

الرقم الناقص هو ٤١٦

التفسير :

مي × رشا × محمود = ٩٠٠ ،

(٢×٢) × (٣×٣) × (٥×٥) = ٩٠٠

حيث أن الرقم يعبر عن عدد حروف الاسم

وبالتالي فإن الرقم الناقص =

(٥×٥) × (٤×٤)+(٤×٤)=٤١٦

إجابة تمرين (٨٩)

الرقم الناقص هو ١٩

التفسير:

٥+٤=٩   ٥-٤ = ١

إذاً الرقم = ١٩

إجابة تمرين (٩٠)

الرقم الناقص هو ٦٥

التفسير:

٩×٩- ٦٤÷٤ =٨١- ١٦=٦٥

إجابة تمرين (٩١)

الرقم الناقص هو ٦١

التفسير:

٦×٦+٥×٥=٦١

إجابة تمرين (٩٢)

الرقم الناقص هو ٦

التفسير:

لأن الأرقام تعبر عن عدد حروف كل كلمة موجودة في السؤال
إذاً عدد حروف كلمة " التالي " = ٦

إجابة تمرين (٩٣)

٥٧٠٢٤ طريقة

التفسير:
مثال مبسط يهدف إلى فهم التمرين واستنتاج القانون
لو افترضنا (أو استهبلنا يعني) أن الأخت أماني (ربنا يوفقها وتنجح في الثانوية العامة بنسبة ١٠٠٪ -اللهم امين)
عندها عدد ٢ حذاء (حذاء أسود وحذاء أبيض) وعندها عدد ٣ عباءة (رمادي ، بني ، حمراء)
وسألنا ما هي عدد الطرق التي يمكن أن تظهر بها أماني في زي مكون من حذاء وعباءة
الإجابة:
الطرق ببساطة :
١- حذاء أسود مع عباءة رمادي
٢- حذاء أسود مع عباءة بني
٣- حذاء أسود مع عباءة حمراء
٤- حذاء أبيض مع عباءة رمادي
٥- حذاء أبيض مع عباءة بني
٦- حذاء أبيض مع عباءة حمراء
إذاً الحد الأقصى لعدد الطرق = ٦ وهي ما يمكن التوصل إليها مباشرة
عن طريق حاصل ضرب ٢ × ٣= ٦
حيث ٢ تشير إلى عدد الأحذية ، ٣ تشير إلى عدد العباءات
بالمثل هنا
عدد الطرق التي يمكن أن أظهر بها في زي مكون من بدلة وقميص وربطة عنق وحذاء =
١٢×٢٢×٣٦×٦= ٥٧٠٢٤ طريقة




إجابة تمرين (٩٤)

٤٠٣٢٠ طريقة

التفسير :

أيضاً مثال بسيط يهدف إلى السيطرة على فكرة السؤال
لو استهبلنا وافترضنا أن لدينا ٣ مقاعد ولدينا ٣ أشخاص
فالشخص الأول يمكنه الجلوس على أي مقعد من الثلاثة
إذاً عدد طرق جلوس الشخص الأول = ٣
يستطيع الشخص الثاني أن يجلس على أي كرسي من الكرسيين الباقيين بعد جلوس الشخص الأول
إذاً عدد طرق جلوس الشخص الثاني= ٢
وبالتالي لن يتبقى غير كرسي واحد للشخص الثالث
إذاً عدد طرق جلوس الشخص الثالث = ١
إذاً عدد طرق جلوس الأشخاص الثلاثة = ٣ × ٢ × ١ = ٦ (وهي عبارة عن مضروب ال٣) بالمثل هنا
عدد طرق جلوس ٨ أشخاص على ٨ مقاعد متجاورة
مضروب ال ٨ أو ٨ != ٨×٧×٦×٥×٤×٣×٢×١ =٤٠٣٢٠

إجابة تمرين (٩٥)

٤ ، ٢٤

التفسير:
حيث أن الوسط الحسابي للعددين = ١٤
إذاً مجموعهم = ١٤× ٢ = ٢٨
إذاً العدد الأول = ٢٨ ÷ ٧ = ٤
العدد الثاني = ٢٨ × (٦ ÷ ٧) = ٢٤

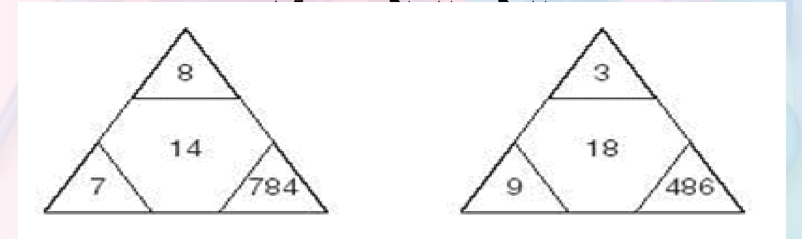


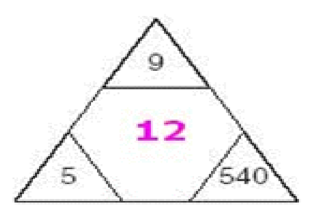
إجابة تمرين (٩٦)

الرقم الناقص هو ٣٤٣

التفسير:
لأن الرقم الموجود داخل الشكل = عدد أضلاع الشكل مرفوع للأس ٣
إذاً ٧ مرفوعة ٣ = ٣٤٣

إجابة تمرين (٩٧)





التفسير:
٣×٩×١٨=٤٨٦
٨×٧×١٤ = ٧٨٤
إذاً
٥٤٠÷(٩×٥) =١٢





3	4	7	2	1	6
9	2	8	5	7	4
6	9	7	3	8	5
6	1	2	7	4	3
4	7	5	8	2	9
5	**8**	**3**	**7**	**9**	**6**

التفسير :

حيث أن الأرقام الموجودة في الأسطر الأول والثاني والثالث هي نفسها الأرقام الموجودة في الأسطر الرابع والخامس والسادس ولكن بصورة معكوسة

إجابة تمرين (٩٩)

الرقم الناقص = ٢٦

+2: 3 / 5, 11, 9 / 7

+3: 4 / 7, 16, 13 / 10

+4: 5 / 9, 21, 17 / 13

+5: 6 / 11, **26**, 21 / 16



إجابة تمرين (١٠٠)

بمعلومية أن:

دينا = طارق + محمد ، وأن المبلغ الذي تمتلكه دينا = ٦٠٪ من المبلغ الذي يمتلكه خالد ،

إذاً المبلغ الذي يمتلكه طارق يعادل ٤٠٪ (المكمل) من مبلغ خالد

وحيث أن المبلغ الذي يمتلكه طارق = ١٠٠٠٠

إذاً المبلغ الذي يمتلكه خالد = ١٠٠٠٠ ÷ ٠,٤٠ = ٢٥٠٠٠

إذاً المبلغ الذي يمتلكه جمال = ٢٥٠٠٠
(لأنه يتساوى مع مبلغ خالد طبقا لمعطيات التمرين)

وبالتالي فإن تامر يمتلك مبلغ قدره = ٢٥٠٠٠ - ١٦٠٠٠ = ٩٠٠٠

وبمعلومية أن :

علاء = شيماء × إحسان

إذاً علاء = ٧٥٠ × ٤ = ٣٠٠٠

وحيث أن علاء = عليوة
إذاً عليوة = ٣٠٠٠

وبمعلومية أن:
كمال = رامي - عليوة

وأن كمال = ٣٠٠٠ ، وعليوة = ٣٠٠٠

إذاً رامي = ٦٠٠٠

وبمعلومية أن:

رامي = تامر - محمد

وأن رامي = ٦٠٠٠ ، تامر = ٩٠٠٠

إذن محمد يمتلك ٣٠٠٠

وحيث أن طارق + محمد = ٢٥٠٠٠-١٠٠٠٠= ١٥٠٠٠
وأن محمد يمتلك ٣٠٠٠
إذاً طارق يمتلك مبلغ ١٢٠٠٠

وبمعلومية أن :

علياء = طحيمر + ولاء

إذاً علياء = ١٦٠٠+٣٤٠٠ = ٥٠٠٠

وحيث أن

زينب = ناهد × فهيمة × (طحيمر ÷ علياء)

وأن زينب = ٣٢٠ ، ناهد = ٠,٢٥ ، علياء = ٥٠٠٠ ،
طحيمر = ١٦٠٠

إذاً مبلغ فهيمة=٤٠٠٠

وحيث أن مبلغ صفاء = فهيمة + علياء

إذاً مبلغ صفاء ٤٠٠٠+٥٠٠٠= ٩٠٠٠

منســـــا للعباقرة والأذكياء

Email : mensa-team@hotmail.com

رابط فريق منسا على موقع مهارتي

www.Maharty.com